



# 检测报告

## TEST REPORT

编号: XH23F272

项目名称: 地下水检测

委托单位: 山东中福致为新材料有限公司

受检单位: 山东中福致为新材料有限公司

检测性质: 例行检测

报告日期: 2023年07月02日

山东新航工程项目咨询有限公司

Shandong Xinhang Engineering Project Consulting Co., Ltd






XH23F272



## 检测报告

## 一、基本信息

受检单位名称	山东中福致为新材料有限公司		
受检单位地址	山东省淄博市高青县高城镇化工产业园1号		
项目名称	地下水检测		
采样日期	2023.06.27	分析日期	2023.06.27~2023.07.01
样品类别	地下水		
检测项目	色度、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、pH、总硬度、溶解性总固体等39项		
检测点位	1#地下水、2#地下水		
检测频次	1次/天 检测1天		
样品来源	现场采样	样品状态	所有样品外观完好、无破损。
质控依据	《地下水环境监测技术规范》HJ/T 164-2020; 《水质样品的保存和管理技术规定》HJ 493-2009; 《水质采样技术导则》HJ 494-2009;		
质控措施	本次检测依据国家标准,检测人员均持证上岗,所用仪器均在有效检定周期内。		
结论	本次结果不予评价。 		
编制人:		审核人:	
		授权签字人:	
		签发日期:	2023.7.2



# 检测报告

## 二、检测技术规范、依据及检测仪器

表 2.1 地下水

项目类型	检测项目	方法依据	检测仪器及型号	仪器编号	检出限
地下水	色度	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准 检验方法 感官性状和物理指标(1.1 色度 铂-钴标准比色法)	具塞比色管	/	5 度
	嗅和味	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准 检验方法 感官性状和物理指标(3.1 臭 嗅气和尝味法)	锥形瓶	/	/
	浑浊度	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准 检验方法 感官性状和物理指标 (2.2 浑浊度 目视比浊法)	具塞比色管	/	1NTU
	肉眼可见物	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准 检验方法 感官指标和物理指标(4.1 肉眼可见物 直接观察法)	/	/	/
	pH	HJ 1147-2020 水质 pH 值的测定 电 极法	PHB-4 PH 计	XH/CY015	/
	总硬度	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准 检验方法 感官性状和物理指标(7.1 总硬度 乙二胺四乙酸二钠滴定法)	25mL 酸式滴定 管	XH/FX130	1.0mg/L
	溶解性总 固体	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准 检验方法 感官性状和物理指标(8.1 溶解性总固体 称重法)	FA224 电子天平	XH/FX086	/
	硫酸盐	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准 检验方法 无机非金属指标(1.1 硫 酸盐 硫酸钡比浊法)	722 可见分光光 度计	XH/FX012	5.0mg/L
	氯化物	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准 检验方法 无机非金属指标(2.1 氯 化物 硝酸银容量法)	25mL 酸式滴定 管	XH/FX134	1.0mg/L
	铁	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准 检验方法 金属指标(4.2 火焰原子 吸收分光光度法)	TAS-990AFG 原 子吸收分光光度 计	XH/FX001	0.3mg/L
	锰	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准 检验方法 金属指标(4.2 火焰原子 吸收分光光度法)			0.1mg/L
	铜	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准 检验方法 金属指标(4.2 铜 火焰原 子吸收分光光度法)			0.2mg/L
备注	无				

\*\*\*本页以下空白\*\*\*



## 检测报告

表 2.2 地下水

项目类型	检测项目	方法依据	检测仪器及型号	仪器编号	检出限
地下水	锌	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 (4.2 火焰原子吸收分光光度法)	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计	XH/FX001	0.05mg/L
	铝	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 (1.3 铝 无火焰原子吸收分光光度法)			10ug/L
	挥发酚	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (9.1 挥发酚 4-氨基安替吡啉三氯甲烷萃取分光光度法; )	722 可见分光光度计	XH/FX012	0.002mg/L
	阴离子表面活性剂	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (10.1 阴离子合成洗涤剂 亚甲蓝分光光度法)	722 可见分光光度计	XH/FX012	0.050mg/L
	耗氧量	GB/T 5750.7-2006 生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 (1.1 耗氧量 酸性高锰酸钾滴定法)	酸式滴定管	XH/FX128	0.05mg/L
	氨氮	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (9.1 氨氮 纳氏试剂分光光度法)	722 可见分光光度计	XH/FX012	0.02mg/L
	硫化物	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (6.1 硫化物 N,N-二乙基对苯二胺分光光度法)	722 可见分光光度计	XH/FX012	0.02mg/L
	钠	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 (22.1 钠 火焰原子吸收分光光度法)	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计	XH/FX001	0.01mg/L
	总大肠菌群	GB/T 5750.12-2006 生活饮用水标准检验方法 微生物指标 (2.1 总大肠菌群多管发酵法)	HPX-9052MBE 电热恒温培养箱	XH/FX020	/
	菌落总数	GB/T 5750.12-2006 生活饮用水标准检验方法 微生物指标 (1.1 菌落总数 平皿计数法)			/
	亚硝酸盐	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (10.1 亚硝酸盐氮 重氮偶合分光光度法)	722 可见分光光度计	XH/FX012	0.001mg/L
	硝酸盐	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (5.2 硝酸盐氮 紫外分光光度法)	TU-1810PC 紫外可见分光光度计	XH/FX003	0.2mg/L
备注	无				

\*\*\*本页以下空白\*\*\*



## 检测报告

表 2.3 地下水

项目类型	检测项目	方法依据	检测仪器及型号	仪器编号	检出限
地下水	氰化物	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标(4.1 氰化物 异烟酸-吡唑酮分光光度法)	722 可见分光光度计	XH/FX012	0.002mg/L
	氟化物	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标(3.1 氟化物 离子选择电极法)	PXSJ-216 离子计	XH/FX014	0.2mg/L
	碘化物	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标(11.3 碘化物 高浓度碘化物容量法)	微量滴定管	XH/FX127	0.025mg/L
	汞	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标(8.1 汞 原子荧光法)	PF32 原子荧光光度计	XH/FX002	0.1μg/L
	砷	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标(6.1 砷 氢化物原子荧光法)			1.0μg/L
	硒	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标(7.1 硒 氢化物原子荧光法)			0.4μg/L
	镉	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标(9.1 镉 无火焰原子吸收分光光度法)	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计	XH/FX001	0.5μg/L
	铅	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标(11.1 铅 无火焰原子吸收分光光度法)			2.5μg/L
	六价铬	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标(10.1 六价铬 二苯碳酰二肼分光光度法)	722 可见分光光度计	XH/FX012	0.004mg/L
	三氯甲烷	HJ639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	GCMS-QP2010S E 气质联用仪	XH/FX009	1.4μg/L
	四氯化碳				1.5μg/L
	苯				1.4μg/L
	甲苯				1.4μg/L
	总α放射性	GB/T 5750.13-2006 生活饮用水标准检验方法 放射性指标(1.1 总α放射性 低本底总α检测法)	WIN-8A 低本底α、β测量仪	XH/FX087	1.6×10 <sup>-2</sup> Bq/L
	总β放射性	GB/T 5750.13-2006 生活饮用水标准检验方法 放射性指标(2.1 总β放射性 薄样法)			2.8×10 <sup>-2</sup> Bq/L
备注	无				

\*\*\*本页以下空白\*\*\*



## 检测报告

## 三、水文参数及检测结果

表 3.1 地下水检测

采样日期	2023.06.27			分析日期	2023.06.27~2023.07.01	
样品状态						
时间	井深 (m)	水埋深 (m)	水温 (°C)	颜色	气味	浮油
13:15	15.00	3.85	17.2	无	无	无
检测结果						
检测点位	检测项目		样品编号	检测结果		
1#地下水	色度 (度)		XH23F272S01101-01	15		
	嗅和味 (级)		XH23F272S01101-02	0		
	浑浊度 (NTU)		XH23F272S01101-03	3		
	肉眼可见物		XH23F272S01101-04	无		
	pH (无量纲)		XH23F272S01101-05	7.4		
	总硬度 (mg/L)		XH23F272S01101-06	639		
	溶解性总固体 (mg/L)		XH23F272S01101-07	1.69×10 <sup>3</sup>		
	硫酸盐 (mg/L)		XH23F272S01101-08	236		
	氯化物 (mg/L)		XH23F272S01101-09	294		
	铁 (mg/L)		XH23F272S01101-10	0.3L		
	锰 (mg/L)		XH23F272S01101-11	0.1L		
	铜 (mg/L)		XH23F272S01101-12	0.2L		
	锌 (mg/L)		XH23F272S01101-13	0.05L		
	铝 (μg/L)		XH23F272S01101-14	10L		
	挥发性酚类 (mg/L)		XH23F272S01101-15	0.002L		
	阴离子表面活性剂 (mg/L)		XH23F272S01101-16	0.050L		
	耗氧量 (mg/L)		XH23F272S01101-17	1.21		
	氨氮 (mg/L)		XH23F272S01101-18	0.90		
备注	“检出限 L”表示检测结果低于检出限。					

\*\*\*本页以下空白\*\*\*



## 检测报告

表 3.2 地下水检测

检测结果			
检测点位	检测项目	样品编号	检测结果
1#地下水	硫化物 (mg/L)	XH23F272S01101-19	0.02L
	钠 (mg/L)	XH23F272S01101-20	200
	总大肠菌群 (MPN/100mL)	XH23F272S01101-21	未检出
	菌落总数 (CFU/mL)	XH23F272S01101-22	55
	亚硝酸盐 (mg/L)	XH23F272S01101-23	0.012
	硝酸盐 (mg/L)	XH23F272S01101-24	6.2
	氟化物 (mg/L)	XH23F272S01101-25	0.002L
	氟化物 (mg/L)	XH23F272S01101-26	0.7
	碘化物 (mg/L)	XH23F272S01101-27	0.038
	汞 ( $\mu\text{g/L}$ )	XH23F272S01101-28	0.1L
	砷 ( $\mu\text{g/L}$ )	XH23F272S01101-29	1.0L
	硒 ( $\mu\text{g/L}$ )	XH23F272S01101-30	0.4L
	镉 ( $\mu\text{g/L}$ )	XH23F272S01101-31	3.7
	铅 ( $\mu\text{g/L}$ )	XH23F272S01101-32	9.2
	六价铬 (mg/L)	XH23F272S01101-33	0.004L
	三氯甲烷 ( $\mu\text{g/L}$ )	XH23F272S01101-34	1.4L
	四氯化碳 ( $\mu\text{g/L}$ )	XH23F272S01101-35	1.5L
	苯 ( $\mu\text{g/L}$ )	XH23F272S01101-36	1.4L
	甲苯 ( $\mu\text{g/L}$ )	XH23F272S01101-37	1.4L
	总 $\alpha$ 放射性 (Bq/L)	XH23F272S01101-38	0.139
总 $\beta$ 放射性 (Bq/L)	XH23F272S01101-39	0.172	
备注	“检出限 L”表示检测结果低于检出限。		

\*\*\*本页以下空白\*\*\*



## 检测报告

表 3.3 地下水检测

采样日期	2023.06.27			分析日期	2023.06.27~2023.07.01	
样品状态						
时间	井深 (m)	水埋深 (m)	水温 (°C)	颜色	气味	浮油
13:38	15.00	3.07	16.8	无	无	无
检测结果						
检测点位	检测项目		样品编号		检测结果	
2#地下水	色度 (度)		XH23F272S02101-01		10	
	嗅和味 (级)		XH23F272S02101-02		0	
	浑浊度 (NTU)		XH23F272S02101-03		3	
	肉眼可见物		XH23F272S02101-04		无	
	pH (无量纲)		XH23F272S02101-05		7.2	
	总硬度 (mg/L)		XH23F272S02101-06		551	
	溶解性总固体 (mg/L)		XH23F272S02101-07		1.54×10 <sup>3</sup>	
	硫酸盐 (mg/L)		XH23F272S02101-08		188	
	氯化物 (mg/L)		XH23F272S02101-09		239	
	铁 (mg/L)		XH23F272S02101-10		0.3L	
	锰 (mg/L)		XH23F272S02101-11		0.1L	
	铜 (mg/L)		XH23F272S02101-12		0.2L	
	锌 (mg/L)		XH23F272S02101-13		0.05L	
	铝 (µg/L)		XH23F272S02101-14		10L	
	挥发性酚类 (mg/L)		XH23F272S02101-15		0.002L	
	阴离子表面活性剂 (mg/L)		XH23F272S02101-16		0.050L	
	耗氧量 (mg/L)		XH23F272S02101-17		0.97	
	氨氮 (mg/L)		XH23F272S02101-18		0.47	
备注	“检出限 L”表示检测结果低于检出限。					

\*\*\*本页以下空白\*\*\*





## 检测报告

表 3.4 地下水检测

检测结果			
检测点位	检测项目	样品编号	检测结果
2#地下水	硫化物 (mg/L)	XH23F272S02101-19	0.02L
	钠 (mg/L)	XH23F272S02101-20	198
	总大肠菌群 (MPN/100mL)	XH23F272S02101-21	未检出
	菌落总数 (CFU/mL)	XH23F272S02101-22	66
	亚硝酸盐 (mg/L)	XH23F272S02101-23	0.010
	硝酸盐 (mg/L)	XH23F272S02101-24	5.4
	氰化物 (mg/L)	XH23F272S02101-25	0.002L
	氟化物 (mg/L)	XH23F272S02101-26	0.5
	碘化物 (mg/L)	XH23F272S02101-27	0.051
	汞 ( $\mu\text{g/L}$ )	XH23F272S02101-28	0.1L
	砷 ( $\mu\text{g/L}$ )	XH23F272S02101-29	1.0L
	硒 ( $\mu\text{g/L}$ )	XH23F272S02101-30	0.4L
	镉 ( $\mu\text{g/L}$ )	XH23F272S02101-31	3.5
	铅 ( $\mu\text{g/L}$ )	XH23F272S02101-32	9.0
	六价铬 (mg/L)	XH23F272S02101-33	0.004L
	三氯甲烷 ( $\mu\text{g/L}$ )	XH23F272S02101-34	1.4L
	四氯化碳 ( $\mu\text{g/L}$ )	XH23F272S02101-35	1.5L
	苯 ( $\mu\text{g/L}$ )	XH23F272S02101-36	1.4L
	甲苯 ( $\mu\text{g/L}$ )	XH23F272S02101-37	1.4L
	总 $\alpha$ 放射性 (Bq/L)	XH23F272S02101-38	0.152
总 $\beta$ 放射性 (Bq/L)	XH23F272S02101-39	0.285	
备注	“检出限 L”表示检测结果低于检出限。		

\*\*\*报告结束\*\*\*





# 检验检测机构 资质认定证书

副本

证书编号:221512051055

名称: 山东新航工程项目咨询有限公司

地址: 山东省淄博市张店区房镇镇三赢路7甲7B座  
201室(255000)

经审查,你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力,现予批准,可以向社会出具具有证明作用的数据和结论,特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。



许可使用标志



221512051055

发证日期:2022年03月30日

有效期至:2028年03月29日

发证机关:山东省市场监督管理局



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制,在中华人民共和国境内有效。

仅做检验检测报告备案使用

